


 <b>IKAROS</b>	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b> <b>IKAROS Hand Flare Red</b>	 <b>IKAROS</b>
--	--	--

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 04.03.2019

Revisjonsdato 21.12.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn IKAROS Hand Flare Red  
Artikkelnr. 341500  
Produktdefinisjon 2 g anfyrsats og 74 g rød lyssats.  
Netto eksplosivinnhold: 76 g ± 5%

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Pyroteknisk nødfakkell.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Hansson PyroTech AB  
Postadresse Köpingsvägen 35  
Postnr. 711 31  
Poststed Lindesberg  
Land Sverige  
Telefon +46 58187250  
E-post [info@hansson-pyrotech.com](mailto:info@hansson-pyrotech.com)  
Hjemmeside [www.hansson-pyrotech.com](http://www.hansson-pyrotech.com)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +46 581 87 147  
Beskrivelse: Dygnet rundt:

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.4; H204

Eye Dam. 1; H318

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaper

Hovedsakelig helsefare: Pyroteknisk produkt. Innånding: Kan være lett irriterende i åndedretsorganene. Hudkontakt: Kan være lett irriterende på huden. Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader. Sprut i øynene: Gir alvorlig øyeskade. Svelging: Kan forårsake kvalme ved svelging. Brann- og eksplosjonsrisiko: Eksplosjonsrisiko hvis produktet utsettes for støt, friksjon, ild eller andre antenningskilder. Miljøfare: Ikke klassifisert som vannskadende.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Advarsel

Faresetninger

H204 Fare for brann eller utkast av fragmenter.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P240 Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. P250 Må ikke utsettes for sliping / støt / friksjon / . P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P370 + P372 + P380 + P373 Ved brann: Eksplosjonsfare. Evakuer området. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. P370+P380+P375 Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. P401 Oppbevares i samsvar med lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter. P501 Innhold / beholder leveres til i samsvar med lokale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT/vPvB.

Andre farer

Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1	Ox. Sol. 3; H272	= 1,97 %	
	EC-nr.: 231-818-8	Aquatic Acute 1; H400		
	REACH reg. nr.:			
	01-2119488224-35			
Strontiumnitrat	CAS-nr.: 10042-76-9	Ox. Sol. 1; H271	= 40,92 %	
	EC-nr.: 233-131-9	Eye Dam. 1; H318		
	REACH reg. nr.:			
	01-2120007501-75			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Skyll med store mengder vann ved brannskade.
Øyekontakt	Hold øyelokkene godt fra hverandre og skyll med myk, temperert vannstråle eller øyespylevæske i minst ti minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege øyeblikkelig!
Svelging	Kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader. Farlig ved svelging. Kan forårsake kvalme ved svelging. Gir alvorlig øyeskade. Kan være lett irriterende på huden og i åndedretsorganene.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ingen annen den den som angis ovenfor.
----------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk skum, pulver, CO2 eller vanntåke tidlig i brannforløpet. Når produktet er antent, er det meget vanskelig å slukke brannen.
Uegnede slokkingsmidler	Ingen begrensninger.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet medfører eksplosjonsfare fordi det avgir store mengder vass og varme ved antenning.
----------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk komplett verneutstyr for kjemiske branner, inkludert pusteapparat.
Annen informasjon	Fjern om mulig uskadde forpakninger fra risikoområdet. Fjern alle antenningskilder.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon. Bruk foreskrevet verneutstyr, se avsnitt 8. Fjern alle antenningskilder.
---	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp i avløp eller omgivende miljø/vassdrag. Kontakt
--	---

redningstjenesten ved større utslipp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Samles opp med verktøy som ikke kan medføre gnistdannelse. Avfallet legges i lukket beholder og avhendes som farlig avfall som angitt i avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 8 og 13 for informasjon om verneutstyr og avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå at produktet faller ned på harde overflater. Bruk personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå hud- og øyekontakt. Beskytt produktet mot antenningskilder.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares kjølig og tørt på et sted med god lufting. Oppbevares adskilt fra antenningskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Nødfakkell.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer

PNEC/DNEL er ikke tilgjengelig.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Holdes adskilt fra ild, gnister og andre antenningskilder. Ved sanering skal det brukes utstyr som ikke skaper gnister.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Splintsikre vernebriller eller visir.

### Håndvern

Egnede materialer

Lærhansker eller lignende.

## Hudvern

Egnede verneklær

Benytt brannbestandige / flammehemmende klær.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Anbefalt utstyrstype

Partikkelfilter EN143 type P eller EN149 type FFP-S.

## Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning,  
kommentarer

Kontakt din leverandør av verneutstyr for å få mer informasjon.

Spesifikke hygienetiltak

Røyking forbudt.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Svart metallbeholder med rødt plasthåndtak, svart plastlokk på toppen og oransje etikett.
Farge	Se under "Fysisk form".
Lukt	Ikke.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke aktuelt.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke aktuelt.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Antennelighet	Innehållet är brandfarligt.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Løslighet	Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 250 °C Metode: Tenningstemperatur
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er eksplosivt.

Oksiderende egenskaper      Innholdet er oksyderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer      Dette er typeverdier og utgjør ingen nøyaktig spesifikasjon av produktet.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet      Produktet er stabilt ved anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet      Produktet er stabilt ved anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner      Produktet er stabilt ved anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås      Unngå temperaturer over 75°C.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås      Ikke aktuelt.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter      Produktet medfører eksplosjonsfare da det avgir store mengder gass og varme ved antenning.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent      Kaliumnitrat

Akutt giftighet      **Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** = 3750 mg/kg bw  
**Forsøksdyreart:** rotte  
**Test referanse:** Kemiska Ämnen  
**Kommentarer:** ikke akutt toksisk.

Komponent      Strontiumnitrat

Akutt giftighet      **Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** = 1892 mg/kg

**Forsøksdyreart:** rotte  
**Test referanse:** Kemiska Ämnen  
**Kommentarer:** farlig ved svelging

Andre toksikologiske data

Det er ingen tilgjengelige data for produktet som sådan. Dataene nedenfor er basert på individuelle stoffer i produktet.

## Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Farlige bestanddeler: Strontiumnitrat Beregnet ATE: = 1221 mg/kg (klassifisert som skadelig)
Innånding	Kan være lett irriterende i åndedretsorganene.
Hudkontakt	Kan være lett irriterende på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Gir alvorlig øyeskade.
Svelging	Kan forårsake kvalme ved svelging.
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Ingen kjent mutagenitet.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen kjent karsinogenitet.
Reproduksjonsskader	Ingen kjent reproduksjonstoksicitet.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan forårsake kvalme ved svelging. Kan forårsake irritasjon i mage-tarmkanalen med kvalme og brekninger som følge.
I tilfelle hudkontakt	Kan være lett irriterende på huden.
I tilfelle innånding	Kan være lett irriterende i åndedretsorganene.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Gir alvorlig øyeskade.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumnitrat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> = 0,14 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72h <b>Metode:</b> IC50 <b>Test referanse:</b> Kemiska Ämnen. <b>Kommentarer:</b> Meget giftig for liv i vann.
Økotoksicitet	Det er ingen tilgjengelige data for produktet som sådan. Dataene nedenfor er basert på individuelle stoffer i produktet.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke aktuelt. Inneholder uorganisk materiale og er i fast form.
--	---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer Forventes ikke å bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er i fast form.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Ikke klassifisert som vannskadende (IMDG-koden).

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Avfall skal samles i separat beholder. RØYKING FORBUDT! Ubrukt produkt er farlig avfall og skal behandles i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. PRØV IKKE Å TA FRA HVERANDRE ET UBRUKT PRODUKT!

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje Forbrukt produkt behandles som vanlig plast/metallavfall. Kontakt et godkjent avfallsanlegg for destruering av dette produkt.

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 160402 Kassert fyrverkeri  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN 0191

IMDG 0191

ICAO/IATA 0191

Kommentarer Pakket i bølgepappeske: 1.4G  
UN-nummer: UN 0191 SIGNALMIDLER, HÅND  
Emballasjeinstruksjoner: P135  
EX-nr (DOT/USA): EX2006030023 (UN 0191)  
Pakket i stålbur og bølgepappeske: 1.4S  
UN-nummer: UN 0373 SIGNALMIDLER, HÅND  
Emballasjeinstruksjoner: P135  
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2018-06533

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN SIGNALMIDLER, HÅND



IMDG	SIGNAL DEVICES, HAND
ICAO/IATA	SIGNAL DEVICES, HAND

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	1.4G
IMDG	1.4G
ICAO/IATA	1.4G

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se P-setninger under avsnitt 2.2

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

#### IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger	Cert.nr MSB: 2009-4268 (11-12) (UN-nr 0191 och 0373) EX-nummer (DOT/USA):
IMDG	EX2006030023 (UN-nr 0191)
EmS	F-B, S-X

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Love og forskrifter Sikkerhetsdatablad og klassifisering i henhold til forordning 1272/2008/EC (CLP) og forordning 830/2015/EC.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Rapport om kjemikaliesikkerhet (CSR) er utarbeidet for produktet.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H204 Fare for brann eller utkast av fragmenter. H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Blandingen er klassifisert i samsvar med CLP (EC1272/2008) ved beregninger basert på informasjon om de enkelte ingrediensene.
Siste oppdateringsdato	21.12.2023
Versjon	5

Utarbeidet av

Hansson PyroTech AB